

MPPT 型太陽光充電コントローラ取扱説明書

株式会社日昇テクノロジー

http://www.csun.co.jp

info@csun.co.jp

作成日:2012/10/05



copyright@2012-2013

低価格、高品質が不可能? 日昇テクノロジーなら可能にする

• 修正履歴

NO	バージョン	修正内容	修正日
1	Ver1.0	新規作成	2012/10/05

- ※ この文書の情報は、文書を改善するため、事前の通知なく変更されることがあります。最新版は弊社ホームページからご参照ください。「http://www.csun.co.jp」
- ※ (株)日昇テクノロジーの書面による許可のない複製は、いかなる形態においても厳重に禁じられています。

ホームページ: http://www.csun.co.jp メール: info@csun.co.jp

日昇テクノロジーなら可能にする

製品説明



図1コントローラー実物図

本製品の特徴は IV 特性スキャン型 MPPT 制御 (瞬時スキャン法) を使用し、日射強度の 急変時や部分影ができた場合による操作不安定の欠点を克服し、太陽電池に対する簡単且 つ高精度な MPPT 制御を行い、太陽電池パネルのパワー出力を高め、エネルギー利用率を 向上させ、全過程は動的追跡でき、手動設定必要なし、高速かつ高精度の特徴である。

注意事項

- インストールする前に、本製品のマニュアルの熟読
- 製品にメンテナンス必要なし、自行分解/修理は禁じられる
- 製品に浸水を防ぐ
- セットアップ完了後、各線路の接続状態を確認(しっかりと接続)、接続不良による過熱 や事故を控えくださいる。
- 配線の時は下記の順位を厳守する(線路に電流なし):

装着時:バッテリー → ソーラーパネル

解体時:ソーラーパネル → バッテリー

低価格、高品質が不可能? 日昇テクノロジーなら可能にする

1、インストール説明

ソーラーコントローラー (CSUN-PVC-V48-1) は 3 つの配線端子があり、OUT (-+)、IN (-+) と COM がある。

IN(-+):入力ポート

OUT(-+):出力ポート

COM: デバッグポート、使用しない。

配線は下記の通り:

OUT (- +) ポートはバッテリーの入力ポートの (- +) と接続する

IN(-+)ポートは太陽電池パネルの出力ポートの(+-)と接続する

COM (デバッグ) はコンピュータの COM と接続する

2、LED 説明

ソーラーコントローラー (CSUN-PVC-V48-1) は3つの LED がある:

Power : 電源 LED

Status:ステータス LED、システムは正常な動作中、ステータス LED は定期点滅する

Normal: ノーマル LED、システム MPPT が充電する場合、LED 点灯;システム MPPT が追跡

する場合、LED 点滅。

3、配線図

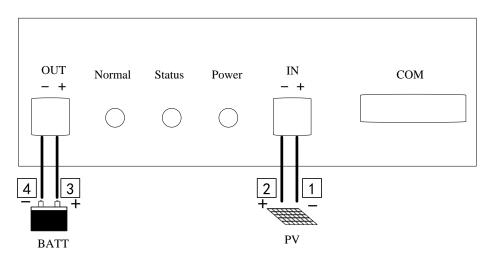


図2 ソーラーコントローラー配線図

図 1 のようにソーラーパネル (PV) の出力ライン : 1 は゛-゛、2 は゛+゛。バッテリーのポート 3 は゛+゛、4 は゛-゛と表示する

4、仕様

株式会社日昇テクノロジー

低価格、高品質が不可能?

日昇テクノロジーなら可能にする

モデル	CSUN-PVC-V48-1		
最大出力電流	5A(自動電流制限)		
システム電圧	48VDC(プラス側アース)最大電圧 60V		
入力最大システム電圧	40VDC		
定電圧充電電圧範囲	52V~58V		
使用動作環境	-10℃ ~ 60℃ 結露なし		
LED 表示	付き		
接続端子	M5 端子台		
保護グレード	IP20		
通信ポート	RS232C:プログラム書込みと兼用		
	(太陽電池、バッテリラインから絶縁)		
サイズ (長*幅*高)	140* 100* 40mm		
デバイスの重さ	500g		

5、トラブルシューティング

使用時に起こる多くの問題は、以下のトラブルシューティングの手順で解決できる。 上から順に試し、解決できなければ次の手順に進んでください。

トラブル現象	可能原因	解決方法解决方法
コントロールカード	1、IN(-+)端子接続不良	マルチメータで OUT(- +)と IN(- +)電圧
と接続し、動作しな	2、バッテリ入力ポート	を測定し: IN(-+)は電圧がないと、IN(-
い、LED に表示がな	が逆接した	+)端子が接続不良で,端子をしっかりと
V		接続する; OUT(-+)はマイナスである
		と、OUT (-+) 端子配線を調整する;

ホームページ:<u>http://www.csun.co.jp</u> メール:info@csun.co.jp